



**INSTITUTO
FEDERAL**

Piauí

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ -
IFPI CAMPUS PIRIPIRI
CURSO TÉCNICO INTEGRADO AO MÉDIO EM INFORMÁTICA**

Matheus Fernandes de Meneses

Victor Emanuel Oliveira Lopes

Cleiton Nascimento Rodrigues Júnior

Caio Felipe Da Silva Freitas

Luis Gustavo Pereira sobrinho

Carlos Eduardo Cruz da Costa

Eric Araújo Urquiza De Sousa

-Nativas Verdes-

entregue 12/02/2025

**PIRIPIRI – PI
2024**

Projeto de Extensão: Nativas Verdes

SUMÁRIO

1 JUSTIFICATIVA	4
2 DELIMITAÇÃO DO OBJETO DE ESTUDO	5
3 OBJETIVOS	7
4 METODOLOGIA	8
5 CRONOGRAMA	10

1 JUSTIFICATIVA

O “**Nativas Verdes**” busca, por meio da compostagem de resíduos orgânicos, como restos de alimentos e outros materiais biodegradáveis, a produção de adubo utilizado na horta, que possui grande importância ecológica e contribui para a preservação da biodiversidade local. A conscientização sobre a importância da reciclagem e do cultivo de plantas nativas é um dos principais focos deste projeto, visando engajar a comunidade na prática de ações sustentáveis. A falta de um sistema eficiente de separação e descarte do lixo orgânico pode gerar impactos negativos, tanto no ambiente escolar quanto na comunidade ao redor. Além disso, a produção de resíduos orgânicos no Instituto Federal do Piauí Campus Piripiri é significativa, dados afirmam que no IFPI descarta-se cerca de 6 quilos de lixo orgânico diariamente, o que torna necessário um planejamento adequado para a redução de desperdícios. A importância deste trabalho se dá pela necessidade de divulgar as práticas de gestão de resíduos no IFPI.

Visando preservar espécies de mudas nativas da região, foi desenvolvido um projeto no nosso campus intitulado “**Nativas Verdes**”. O projeto visa reutilizar materiais orgânicos descartados, transformando-os em adubo, para promover o cultivo de plantas de diversas espécies desta região. Este trabalho busca divulgar e conscientizar discentes, docentes e servidores do campus sobre a importância da reutilização de resíduos orgânicos, assim como o impacto positivo que o cultivo de plantas nativas pode trazer para o ecossistema local. A gestão adequada dos resíduos orgânicos é um dos maiores desafios enfrentados pelas instituições de ensino, especialmente no que se refere ao descarte de lixo orgânico.

Elaboramos o seguinte trabalho com o objetivo de analisar as práticas atuais de descarte de lixo orgânico e divulgar por meio de um site criado por alunos do ensino médio integrado um projeto já existente no IFPI. Nosso objetivo é trazer mais visibilidade para esse projeto, com foco em divulgar os trabalhos feitos na horta e incentivando mais práticas sustentáveis para a destinação desses resíduos. A conscientização ambiental tem se tornado cada vez mais relevante no contexto educacional, e a escola desempenha um papel crucial na formação de cidadãos conscientes sobre a importância da preservação do meio ambiente.

2 DELIMITAÇÃO DO OBJETO DE ESTUDO

O nosso presente projeto integrador, tem como foco principal a divulgação da horta presente no instituto intitulada de "Nativas Verdes", por meio de um site informativo pretendemos promover a conscientização sobre sustentabilidade e boas práticas ambientais. O projeto também aborda a utilização de compostagem como forma de aproveitamento de resíduos orgânicos para adubação, contribuindo para a redução de desperdícios e incentivando à economia circular.

Para delimitar o estudo, definiu-se que o projeto estará centrado nos seguintes aspectos:

1. Escopo do Projeto:

- Desenvolvimento de um site informativo sobre a horta, contendo informações sobre as espécies cultivadas, e a importância da compostagem.
- Incentivo à participação da comunidade acadêmica na manutenção da horta e adoção de práticas ecológicas.

2. Limitações do Estudo:

- O projeto não tem como objetivo a criação de um sistema automatizado para gestão da horta, mas sim um meio de divulgação e conscientização.
- A compostagem será abordada de forma educativa, sem a realização de estudos técnicos aprofundados sobre o processo químico biológico.
- A análise dos impactos ambientais será restrita ao contexto do Instituto Federal, sem exploração de dados externos ou estatísticas de outras localidades.

3. Justificativa para a Delimitação:

- O projeto busca oferecer uma solução acessível e prática, que possa ser implementada com os recursos disponíveis.

- A abordagem educativa pretende sensibilizar os discentes, docentes e servidores para a importância da sustentabilidade, incentivando mudanças de hábitos sem necessidade de grandes investimentos.
- Ao concentrar-se na horta, o estudo se mantém viável dentro do prazo e escopo do projeto integrador, garantindo a aplicabilidade das soluções propostas.

3 OBJETIVOS

O projeto “**Nativas Verdes**” foi criado por alunos, ex-alunos e funcionários do Instituto Federal do Piauí - Campus Piripiri, e deu forma à criação de um **site informativo**. Esse site reúne dados sobre as diferentes plantas cultivadas na horta, seus benefícios ecológicos e como o processo de reutilização de resíduos contribui para a produção de adubo sustentável. Além disso, serve como uma plataforma de **educação ambiental**, oferecendo informações sobre algumas plantas cultivadas pelos integrantes do projeto, com o objetivo de mostrar como os resíduos orgânicos podem ser reutilizados.

A reutilização de resíduos orgânicos ajuda a reduzir o impacto ambiental, diminuindo a quantidade de lixo que vai para os aterros sanitários. A implantação desse tipo de ação prática é um exemplo de como pequenas atitudes podem gerar grandes benefícios para o meio ambiente e para as gerações futuras.

O objetivo deste trabalho é planejar, desenvolver e implementar uma estratégia de divulgação para um projeto já existente no IFPI Campus Piripiri, por meio da criação de um site institucional e de formulários online. Este site tem como objetivo principal promover e disseminar as práticas sustentáveis do projeto “Nativas Verdes” tornando-as mais acessíveis e visíveis à comunidade do IFPI, mostrando as plantas cultivadas e suas características. Além disso, o estudo visa aumentar a conscientização entre alunos, professores e funcionários sobre a importância da gestão adequada dos resíduos orgânicos, incentivando a redução, reutilização e compostagem desses materiais. O projeto busca, ainda, criar um ambiente colaborativo, onde os membros da escola possam compartilhar ideias, resultados e boas práticas, contribuindo para a criação de uma cultura de sustentabilidade dentro da instituição.

4 METODOLOGIA

Metodologia

Nossa equipe coletou dados, fotos e informações para inserir neste respectivo site, com o objetivo de divulgar o trabalho dessas pessoas.

Portanto, o “**Nativas Verdes**”, do IFPI, tem como iniciativa exemplificar como a educação, a conscientização e a sustentabilidade podem andar juntas para promover um futuro **mais verde e saudável**. Através da reutilização de resíduos e do cultivo de plantas nativas, o projeto não só melhora o ambiente ao nosso redor, mas também forma cidadãos mais conscientes e engajados com a preservação ambiental. A criação do **site informativo** representa uma ferramenta importante para disseminar o conhecimento e alcançar um número maior de pessoas, tornando a conscientização sobre o cuidado com o meio ambiente acessível a todos.

Para o desenvolvimento do projeto **Nativas Verdes**, adotamos uma abordagem estruturada, dividida em cinco etapas principais: **pesquisa, planejamento e desenvolvimento, coleta de dados, criação do site e testes e avaliação**.

Pesquisa e Referências

Inicialmente, nossa ideia era trabalhar com compostagem de resíduos orgânicos. Ao realizarmos uma pesquisa no campus sobre compostagem, tomamos conhecimento de um projeto que possui propósito similar, e que já atuava dentro das dependências do IFPI Piripiri. Este projeto denomina-se “Nativas Verdes”. A partir dessa premissa, resolvemos desenvolver um web site com objetivo de divulgar a iniciativa.

Planejamento e Desenvolvimento

Após a pesquisa, estruturamos o planejamento do projeto, definindo as responsabilidades de cada integrante da equipe. O desenvolvimento foi organizado em etapas, priorizando a criação de conteúdo informativo e a construção do site para divulgar a horta da faculdade e o processo de compostagem utilizado.

Coleta de Dados

A coleta de dados ocorreu por meio da observação direta na horta da faculdade, onde registramos as espécies cultivadas e o impacto da compostagem na qualidade do solo. Além disso, buscamos informações junto a professores e colaboradores do espaço, a fim de compreender melhor os processos aplicados.

Criação do Site

O site foi desenvolvido utilizando **HTML, CSS e JavaScript**, garantindo uma interface intuitiva e informativa. A estrutura do site foi projetada para destacar os benefícios da compostagem e incentivar a participação acadêmica no projeto. O conteúdo inclui imagens, descrições das plantas cultivadas e uma breve descrição do projeto.

Testes e Avaliação

Para validar a usabilidade do site, realizamos testes com colegas e professores, coletando feedbacks sobre navegabilidade e clareza das informações. As sugestões foram analisadas e aplicadas para aprimorar a experiência do usuário.

Dificuldades e Soluções

Durante o desenvolvimento do projeto, enfrentamos desafios como a organização do conteúdo, recursos financeiros para investir no projeto, ajustes na interface do site e dificuldades na integração das informações. No entanto, esses obstáculos foram superados por meio de revisões contínuas, trabalho em equipe e apoio de fontes confiáveis para embasar as decisões tomadas.

5 CRONOGRAMA

